

Einsatzmöglichkeiten des ARIS Toolset

Referat

im Fach

Workflow-Tools (ARIS)

7. Semester, Zusatzstudiengang Wirtschaftsinformatik
Leibniz-Akademie Hannover

Nils Löffler

Gliederung

- ◆ Die ursprüngliche Idee des ARIS-Konzepts
- ◆ Die Anwendungsbereiche
- ◆ Das Life-Cycle-Modell
 - ◆ Fachkonzept
 - ◆ DV-Konzept
 - ◆ Implementierung
- ◆ Beispiele
- ◆ Kritik am ARIS Toolset
- ◆ Fazit

Die ursprüngliche Idee des ARIS-Konzepts

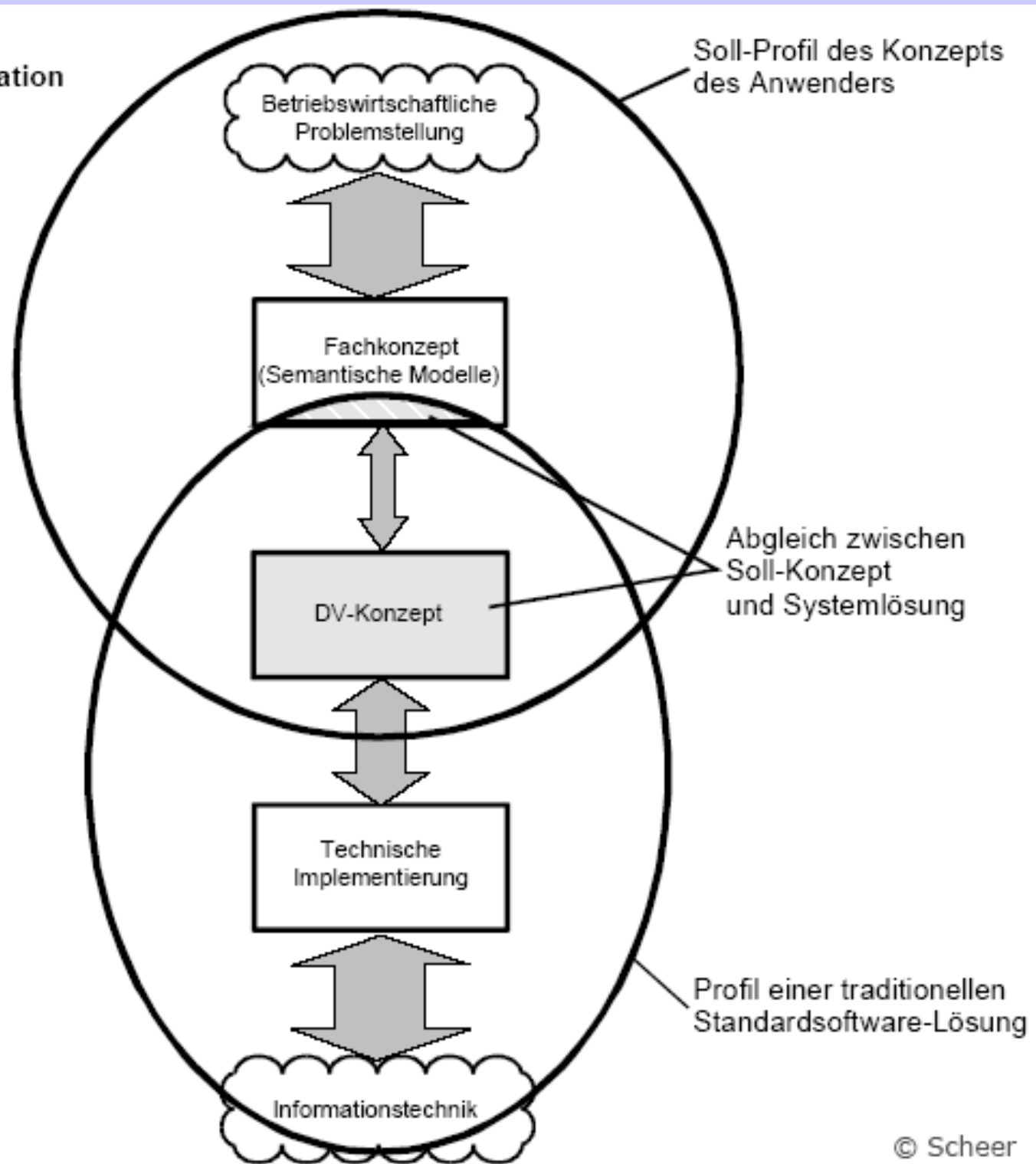
- ◆ Reduzierung des Organisationsaufwandes bei der Einführung von Softwaresystemen
- ◆ Verhältnis Organisationsaufwand zu Anschaffungskosten von Hard- und Software → 5 : 1
- ◆ Liefert Rahmenkonzept und Sammlung von Methoden und Modellen zur Unterstützung der Modellierung → ARIS-Toolset

Aufwandrelation

5

:

1

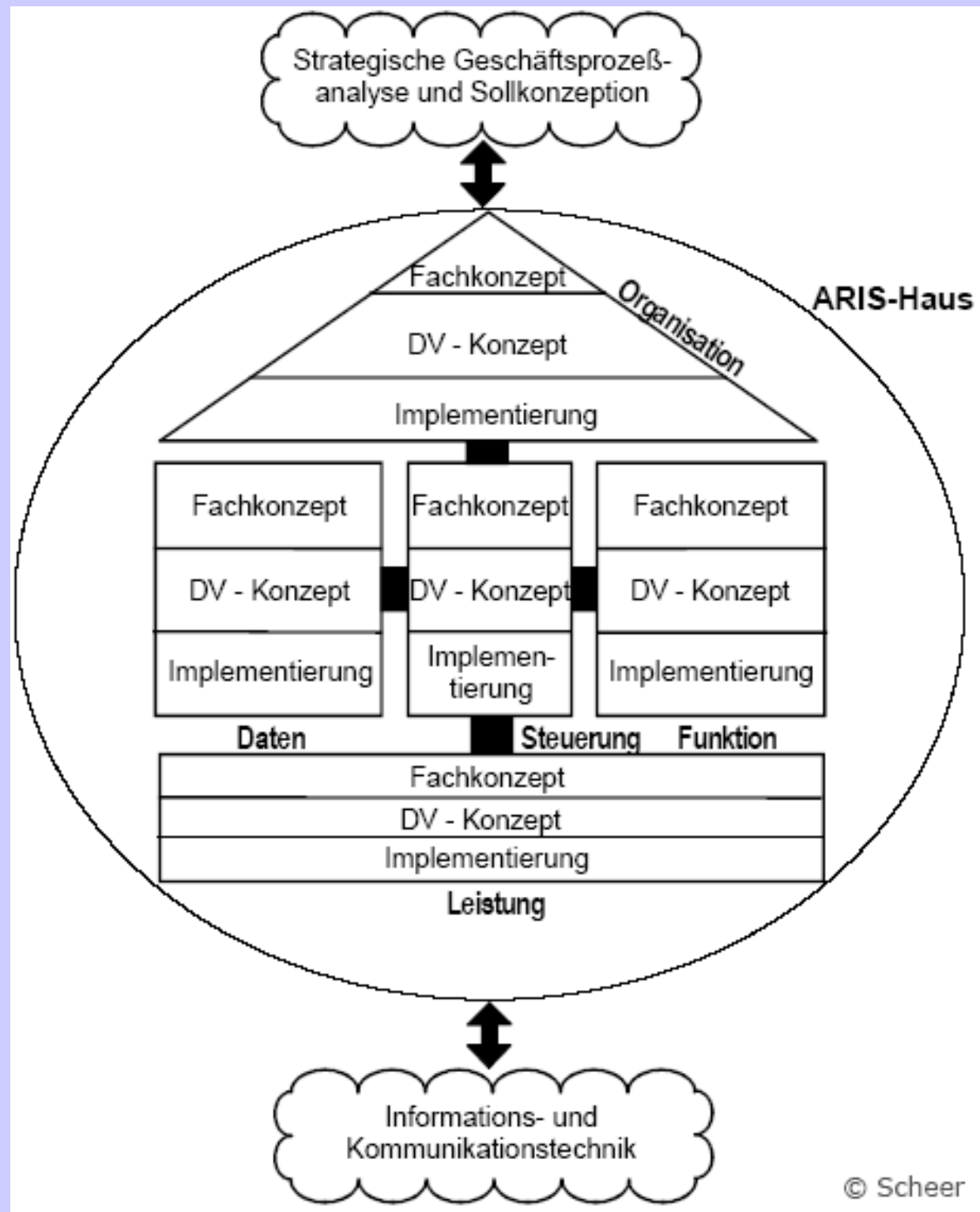


Die Anwendungsbereiche

- ◆ Unterstützung der Systementwicklung
 - ◆ Integration von Standardsoftware
 - ◆ Eigenentwicklung von Anwendungssystemen
- ◆ Lösung betriebswirtschaftlich-organisatorischer Probleme
 - ◆ Abbildung der Organisation
 - ◆ Dokumentation von Prozessen und Strukturen
 - ◆ Analyse von Prozessen und Ressourcenauslastung
 - ◆ Optimierung von Unternehmensabläufen

Das Life-Cycle-Modell

- ◆ Lebenslauf eines Informationssystems
- ◆ Kein Vorgehensmodell zur Systementwicklung → Definition von Beschreibungsebenen
- ◆ Ausgangspunkt: Betriebswirtschaftliche Problemstellung
- ◆ Zielpunkt: eingesetzte Informationstechnik
- ◆ Zusammenführung der statischen Sichten kann auf allen Ebenen mit der Steuerungssicht erfolgen (z.B. EPK)



Das Life-Cycle-Modell: Fachkonzept

- ◆ Funktionssicht:
 - ◆ Darstellung der statischen Funktionsstruktur und der Ziele
- ◆ Organisationssicht:
 - ◆ Beschreibung der Aufbauorganisation
- ◆ Datensicht:
 - ◆ Beschreibung der verwendeten Datenobjekte

Das Life-Cycle-Modell: DV-Konzept

- ◆ Funktionssicht:
 - ◆ Entwurf der Software-Module
- ◆ Organisationssicht:
 - ◆ Planung der Netztopologie und Kapazitätsanforderungen
- ◆ Datensicht:
 - ◆ Umsetzung der Datenobjekte in die Datenbeschreibungssprache des Datenbanksystems

Das Life-Cycle-Modell: Implementierung

- ◆ Funktionssicht:
 - ◆ Entwicklung des ausführbaren Programms
- ◆ Organisationssicht:
 - ◆ Physische Implementierung der Netztopologie
- ◆ Datensicht:
 - ◆ Abbildung des Konzepts auf das interne Schema

Beispiele

- ◆ Unternehmensdokumentation
- ◆ Wissensmanagement
- ◆ PC-Hardware- und Netzwerkmanagement
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Prozesskostenrechnung
- ◆ Groupware – Integration von ARIS und Lotus Notes

Kritik am ARIS Toolset

- ◆ sehr komplex
- ◆ relativ überdimensioniert für manche Problemfälle
- ◆ kein Ersatz für Case-Tools bei der Entwicklung von Anwendungssystemen
- ◆ nur Beschreibung und Analyse

Fazit

- ◆ Umfassende Betrachtung und Optimierung von Unternehmensabläufen
- ◆ Ansatz zur Einführung oder Integration von unterstützenden Anwendungssystemen
- ◆ Verbindung von betriebswirtschaftlichen Problemen mit informationstechnischen Lösungen
- ◆ Zur letztendlichen Realisierung von Anwendungssystemen werden jedoch Zusatz-Tools benötigt

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit !